

Proposta Nº 028.2022

De

**GEODATA ENGENHARIA EIRELI ME | CNPJ: 05.683.561/0001-56**

Avenida Desembargador Moreira, 2020 sala 1105 Bairro Aldeota Fortaleza (CE) CEP 60170-002

E-mail: [geodata@geodata.eng.br](mailto:geodata@geodata.eng.br) web site: [www.geodata.eng.br](http://www.geodata.eng.br) Telefone: (85)3264-2656.

Para:

**Atenção:** Romildo Lopes de Oliveira

**Empresa/Órgão:** Instituto Federal Sudeste de Minas Gerais - CAMPUS MANHUAÇU

**Telefone:** (33) 9.9865-7298

**Email:** [romildo.oliveira@ifsudestemg.edu.br](mailto:romildo.oliveira@ifsudestemg.edu.br)

Conforme solicitado,

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços para realização do Curso Prático de Estação Total, detalhada no(s) quadro(s) abaixo.

| Nº ORDEM | ESPECIFICAÇÃO  | UND | QUANT. Por Aluno | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|-----|------------------|-----------------|
| 01       | <p><b><u>PROGRAMAÇÃO:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Noções sobre Cartografia</li> <li>✓ Noções sobre Topografia</li> <li>✓ A Estação Total</li> <li>✓ Planejamentos dos serviços de campo</li> <li>✓ Levantamentos de campo</li> <li>✓ Configuração dos equipamentos</li> <li>✓ Equipamentos, materiais e meios necessários à execução dos serviços.</li> <li>✓ Modos de operação dos equipamentos para trabalhos georeferenciados e não georeferenciados</li> <li>✓ Fechamento de poligonal, estação livre, calc. de área, COGO, seção, linha de referência, etc</li> <li>✓ Descarga dos dados de campo</li> <li>✓ Configuração dos dados de campo</li> <li>✓ Configuração e utilização do software de Desenho Topográfico para a produção de plantas, memoriais descritivos (convencional, personalizado e modelo do INCRA), cálculos de áreas, perímetros, volumes de cortes, traçados de curvas de nível, etc</li> <li>✓ Georeferenciamento de pontos, linhas, poligonais.</li> <li>✓ Noções sobre orçamentos de serviços e contratos</li> <li>✓ Revisão geral</li> </ul> | Und | 01               | R\$ 3.000,00    |

**OBS:** Turma é fechada com 05 alunos com a carga horária de 40 horas.

**Do prazo:**

Para a realização dos serviços descritos acima, cumprindo as obrigações previstas, serão necessárias 40hs (quarenta) de aulas, distribuídas em 8 (oito) horas por dia durante 5 (quinta) dias, das 08:00hs às 17:00hs a partir da data de autorização dos serviços pela Contratante.

**Data provável para realização do Curso:**

A combinar.

**OBS: Datas passíveis de alterações em virtude da situação do Pandemia do Vírus COVID-19 e/ou solicitação da Contratante.**

**Das condições de pagamento:**

O pagamento será feito antecipadamente pela contratante por meio de depósito/transferência na referida conta abaixo:

**GEODATA ENGENHARIA | CNPJ: 05.683.561/0001-56**

Banco (033): Santander | Agência: Aldeota | Conta: 13000953-5 | Nº da Agência: 4389

**Da entrega dos serviços:**

Ministrar para 01 (um) servidor do órgão Instituto Federal Sudeste de Minas Gerais - CAMPUS MANHUAÇU o Curso Prático de Estação Total conforme ementa apresentada.

**Obrigações da Contratante:** Disponibilizar a pessoa que será capacitada e o notebook/ computador para serem usadas no curso.

**Obrigações da Contratada:** A GEODATA ENGENHARIA disponibilizará as Estações Totais para serem utilizadas nas práticas, 01 Eng. Civil e 01 Téc. Agrimensura para ministrar o treinamento, software de desenho GeoOffice Topográfico (30 dias gratuitos), material didático impresso e em meio digital a serem usados pelos alunos no treinamento, água gelada, bolachas, biscoitos, sala, ambiente climatizado, Datashow, internet (Wi-fi), banheiros, estacionamento, acesso ao local das práticas, ao local do treinamento, álcool em gel, etc.

**Do suporte:**

Ao final do curso cada aluno receberá individualmente suporte técnico oferecido pela Contratada durante pelo menos 06 (seis) meses, onde poderá recebê-lo à distância (através de e-mail, whatsapp, webconferência ou via telefone) ou na própria sede da GEODATA ENGENHARIA.

**Do material didático:**

O material didático individual encontra-se incluso no valor apresentado na proposta (apostila didática e materiais como manuais e guias em meio digital).

**Do Certificado:**

Após o término do curso e a confirmação do pagamento, serão emitidos os certificados de conclusão do referido curso para aqueles que obtiverem presença confirmada igual ou superior à **80%**.



**Do prazo de validade dessa proposta:**

Essa proposta tem validade de 30 (Trinta) dias contados a partir da presente data.

Fortaleza (CE), 14 de setembro de 2022.

*Gutierrez de D. Gomes*

**Gutierrez Gomes**

Técnico em Agrimensura  
RN/CFT- 62334264300  
Resp. Setor Capacitação



+55 (85) 3264.2656 (85) 9.8896.2657 (Oi)  
www.geodata.eng.br geodataengenharia  
GeodataEngenharia

**TOPOGRAFIA**

Comercialização  
Locação  
Manutenção  
Capacitação  
Consultoria

Av. Desembargador Moreira, 2020, Ed. Trade Center, sala 1105  
Aldeota - Fortaleza - Ceará | CEP: 60.170-002

Latitude: 3°44'34,29224"S | Longitude: 38°30'3,73731"W



# Sobre a empresa

- **Quem somos**

A *Geodata Engenharia* é uma empresa brasileira que atua nas áreas da Geotecnologia e Sensoriamento Remoto nos ramos de comercialização, locação, capacitação, manutenção de equipamentos topográficos e geodésicos (drones, softwares, receptores de GNSS/GPS, estações totais, teodolitos, níveis, etc.), equipamentos de alta tecnologia, além do fornecimento de imagens de satélites com atuação em todo território brasileiro.

Contamos com uma equipe especializada nos diversos setores com o diferencial de poder satisfazer e atender a sua necessidade com eficácia.

- **Visão**

Visamos atualizar e incentivar o mercado carente apresentando diversos setores que possibilitem proximidade, confiabilidade e eficácia aos nossos clientes.

**+20 anos**



- **Compromisso**

Estar cada vez mais próximo dos nossos clientes, pois sabemos que o seu crescimento nos motiva a investir cada vez mais em novas tecnologias e conhecimento.



# Locação

Dispomos de equipamentos e soluções para locação que poderão dar ainda mais produtividade, confiança e a certeza de um bom investimento na sua obra, além de uma estrutura completa de apoio para dar suporte técnico e treinamento.





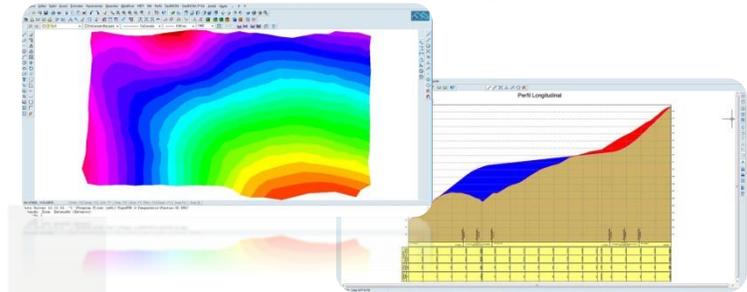
# Capacitação

Ministramos cursos de Topografia e georreferenciamento voltados para prática que o mercado necessita, utilizando equipamentos e softwares modernos.

### Estação Total



### Soft. Desenho Topográfico



### GPS Geodésico PP/RTK



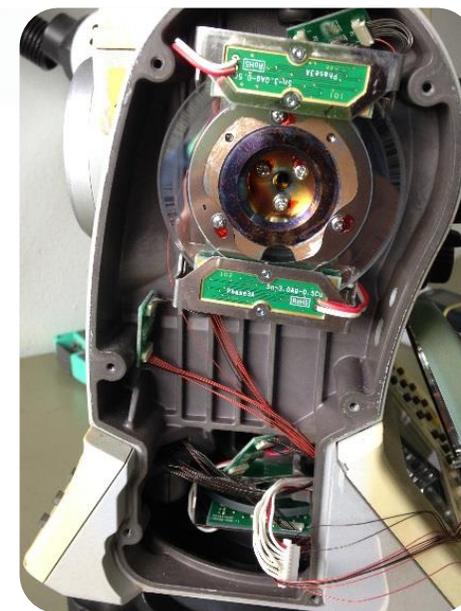
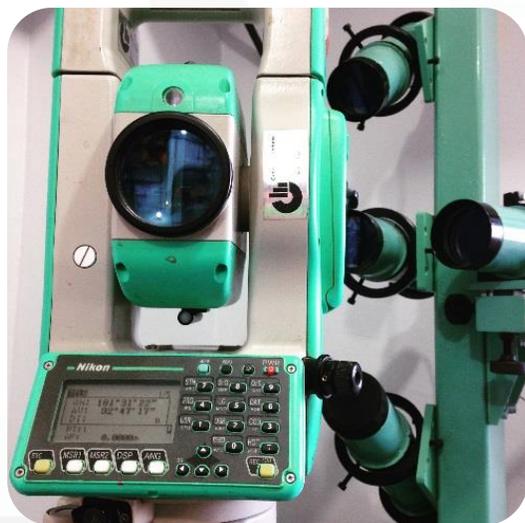
### Topografia com Drones





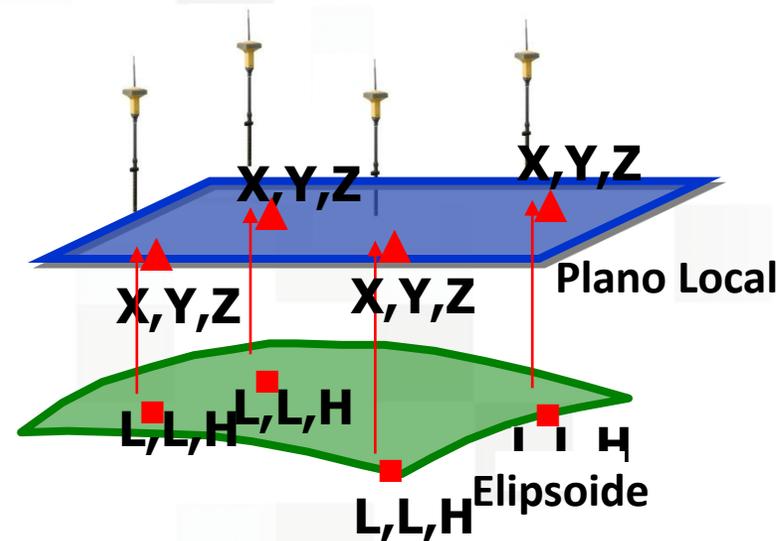
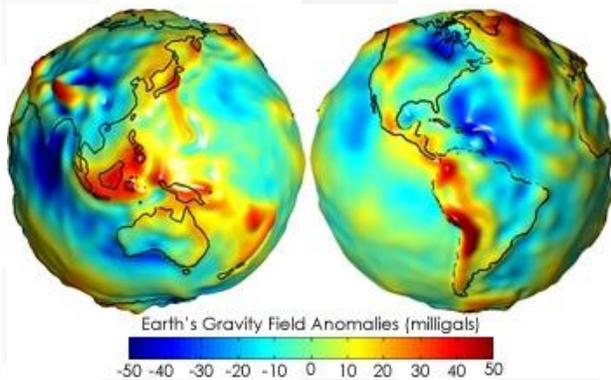
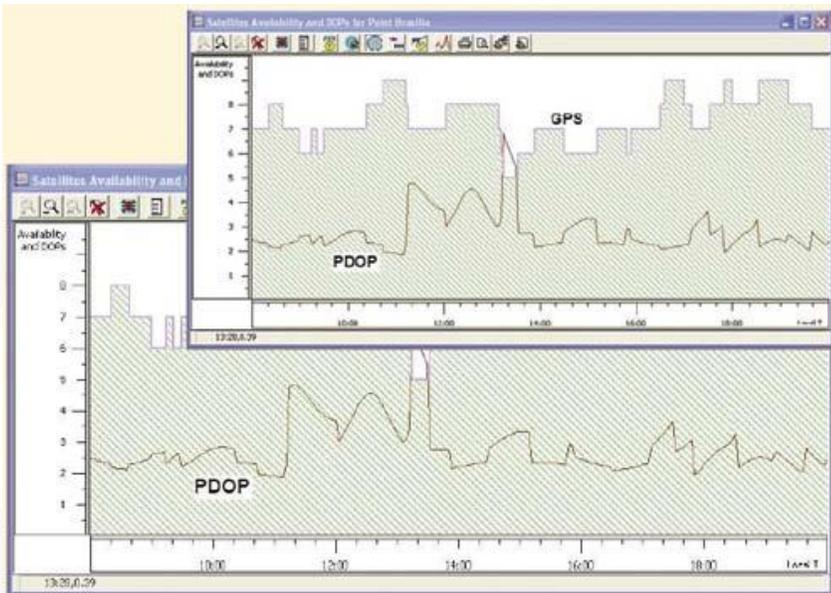
# Manutenção

Realizamos manutenção em equipamentos topográficos em geral (todas as marcas e modelos), inclusive emitimos certificados de calibrações. O nosso Laboratório faz parte da Rede Brasileira de Calibração – RBC e é rastreado junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI, em conformidade com a Norma da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT que é a NBR ISO/IEC 17025.





# Consultoria/Suporte técnico





# Representação

Representante autorizado no Ceará das empresas:

- **Santiago & Cintra Geotecnologias** – Distribuidora no Brasil das marcas PARROT, TRIMBLE, SPECTRA, PIX4D, DJI ENTERPRISE e SENSEFLY
- **Santiago & Cintra Consultoria** – Distribuidora no Brasil de Imagens de Satélites Planet e SkySat



Parrot



senseFly  
Parrot Group



SPECTRA<sup>®</sup>  
GEOSPATIAL





# Representação – Geotecnologias



**O MAIOR PORTFÓLIO DE EQUIPAMENTOS DO MERCADO!**



SPECTRA<sup>®</sup>  
GEOESPATIAL

senseFly  
Parrot Group

Parrot  
BUSINESS SOLUTIONS



# Drones de Asa Fixa



**eBee Geo**  
opção para RTK/PPK

**eBee AG**

**eBee X**  
opção para RTK/PPK

**senseFly**  
Parrot Group



# Drones Multirotores DJI linha Enterprise

Phantom 4 RTK



Mavic 2 Advanced



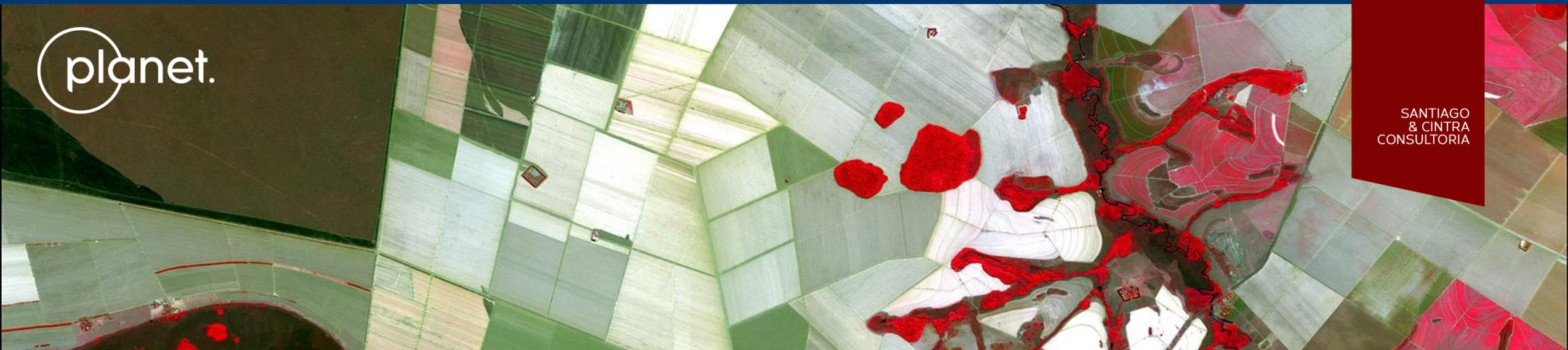
Matrice 300 RTK



ENTERPRISE



# Representação – Imageamento



SANTIAGO  
& CINTRA  
CONSULTORIA

Disponemos de Imagens de Satélites de alta resolução espacial, capazes de imagear o território brasileiro diariamente, propiciando atender a diversas aplicações e necessidades em vários setores.

3 m

## Imagens de satélite PLANET

- > Recobrimento de grandes áreas
- > Garantia de coleta recorrente
- > “Varredura”
- > Alertas



1 m

## Imagens de satélite SKYSAT

- > Detalhamento
- > Monitoramento de áreas específicas
- > Garantia de coleta e recorrência





# Cientes





# Contato



Avenida Desembargador Moreira,  
2020 sala 1105, Edifício Trade  
Center, Bairro Aldeota,  
Fortaleza(CE) CEP 60170-002  
Telefone/fax: +55 (85) 32642656  
[www.geodata.eng.br](http://www.geodata.eng.br)



3°44'34,29224"S 38°30'3,73731"W



@geodataengenharia



YouTube

YouTube/GeodataEngenharia

[www.geodata.eng.br](http://www.geodata.eng.br)



# CURSO PRÁTICO DE ESTAÇÃO TOTAL





# CURSO PRÁTICO DE ESTAÇÃO TOTAL

## O curso

A **Topografia** é a base da Engenharia, estando presente em todas as fases de um projeto (antes, durante e depois).

O **Curso de Estação Total** visa capacitar o aluno para que ele possa ingressar no mercado de trabalho, bem como prepará-lo para se deparar com as mais variadas situações de campo que envolvam conhecimentos técnicos, científicos e ferramentas disponíveis na Estação Total. O aluno também aprenderá a utilizar os **softwares** para tratar os dados provindos do instrumento ou como por exemplo, enviar para uma locação.





# CURSO PRÁTICO DE ESTAÇÃO TOTAL

## Público Alvo

O **Curso Prático de Estação Total** visa atender de maneira profissional todos os públicos de interesse da área, que vai desde Engenheiros, Cartógrafos, Agrimensores, Técnicos/Tecnólogos, Mestres, Doutores, até mesmo autônomos, encarregados e outros que desejam se especializar na com foco nos conhecimentos práticos.





# CURSO PRÁTICO DE ESTAÇÃO TOTAL

## Valor e forma de pagamento

Turmas de até **04 alunos** com a carga horária de 40 horas de aulas (8hrs por dia).

- Horário semanal 08:00 às 17:00hs
- **Valor:** De R\$ 3.000,00

Formas de pagamento:

- 1) 1 entrada de R\$ 500,00 (matrícula)+ 10x no cartão de crédito no primeiro dia do curso
- 2) 5% de desconto para pagamento à vista (via depósito bancário)



**GEODATA ENGENHARIA**  
**CNPJ: 05.683.561/0001-56**

Banco (033): Santander  
Agência: Aldeota  
Conta: 13000953-5  
Nº da Agência: 4389

**Aceitamos os cartões:**





# CURSO PRÁTICO DE ESTAÇÃO TOTAL

## O que será oferecido pelo curso?

- O aluno poderá ingressar imediatamente no Mercado de trabalho na prestação de serviços com Estações Totais, se assim o quiser;
- O aluno terá o suporte técnico da Geodata durante **06 (seis)** meses, para tirar-lhe dúvidas na execução de trabalhos (sem custos adicionais);
- O aluno poderá realizar trabalhos georreferenciados através das aquisições dos conhecimentos de georreferenciamento de pontos, linhas, poligonais e imagens;
- Aulas práticas utilizando:
  - Equipamentos do tipo Estação Total modernos com os seus respectivos acessórios da marca TRIMBLE e SPECTRA;
  - 01 software de Desenho Topográfico por aluno;
  - **Cada aluno terá de trazer seu notebook para manuseio de softwares;**
  - Utilização de outros softwares da área por aluno;
- Apostilas com amplo material bibliográfico;
- O aluno receberá softwares/guias/manuais de demonstração e gratuitos para utilização em topografia tais como: Software demonstrativo da área, MAPGEO2015, GPS TRACKMAKER, TC GEO, MAP GEO, Google Earth, Métrica Topo e etc.;
- Serão disponibilizados **02 monitores** por turma;
- Sala com ar condicionado e equipamento de multimídia do tipo datashow;
- Certificado de participação do curso emitido pela Geodata Engenharia.



# CURSO PRÁTICO DE ESTAÇÃO TOTAL

## Programação

- Noções sobre Cartografia
- Noções sobre Topografia
- A Estação Total
- Planejamentos dos serviços de campo
- Noções sobre orçamentos de serviços e contratos
- Levantamentos de campo
- Configuração dos equipamentos
- Equipamentos, materiais e meios necessários à execução dos serviços
- Modos de operação dos equipamentos para trabalhos georreferenciados e não georreferenciados
- Fechamento de poligonal, estação livre, cálculo de área, COGO, distância entre 2 pontos, linha de referência, etc.
- Descarga/importação de dados utilizando a estação total
- Configuração dos dados de campo
- Configuração e utilização do software de Desenho Topográfico para receber/enviar os dados para o instrumento, além de outras funcionalidades
- Georreferenciamento de pontos, linhas, poligonais
- Revisão geral
- Mini palestra sobre "Novas tecnologias voltadas para a Topografia"



# Alguns dos nossos CLIENTES capacitados:

- **SEINF Fortaleza** - Sec. Municipal de Infraestrutura
- **PETROBRAS** - Petróleo Brasileiro S/A
- **INFRAERO** - Empresa Bras. de Infra. Aeroportuária
- **GALVÃO ENGENHARIA** - Consórcio Castelão
- **UNILAB** - Univ. da Int. Intern. da Lus. Afro-Bras.
- **EMATER** - Empresa de Assistência Técnica Rural
- **CORTEZ ENGENHARIA**
- **CAGECE** - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
- **COGERH** - Comp. de Gestão dos Recursos Hídricos
- **LOMACON** - Locação de Máquinas e Construções
- **EXÉRCITO BRASILEIRO 10ª RM**
- **CPRM** - Serviço Geológico do Brasil
- **POLÍCIA FEDERAL do Ceará**
- **ITAIPÚ BINACIONAL** - Paraguai/Brasil
- **MERCURIUS ENGENHARIA**
- **GRPU** - GER. REGIONAL PAT. UNIÃO
- **R FURLANI ENGENHARIA**
- **SEMA** - Secretaria do Meio Ambiente
- **IFRO** - INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA
- **IFCE** - INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ
- **UFC** - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
- **UNIFOR** - Universidade de Fortaleza
- **CEGAS** - Companhia de Gás do Ceará
- **DNOCS** - Depto. Nacional de Obras Contra a Seca
- **SEMACE** - Superint. Estadual do Meio Ambiente





# CURSO PRÁTICO DE ESTAÇÃO TOTAL

**Estamos nas mídias!**

**Setor de Capacitação**

[www.geodata.eng.br](http://www.geodata.eng.br)

[capacitacao@geodata.eng.br](mailto:capacitacao@geodata.eng.br)

@geodataengenharia

(85) 3264-2656 | 98830-2656 (OI/WhatsApp)

 [Clique aqui](#) preencha e envie a sua ficha de inscrição.

**Curta e siga as nossas mídias abaixo:**



**You Tube**



## CONTATO:



**Geodata**  
engenharia

Avenida Desembargador Moreira, 2020 sala 1105,  
Edifício Trade Center, Bairro Aldeota,  
Fortaleza(CE) CEP 60170-002  
Telefone/fax: +55 (85) 32642656  
[www.geodata.eng.br](http://www.geodata.eng.br)



**3°44'34,29224"S 38°30'3,73731"W**

[www.geodata.eng.br](http://www.geodata.eng.br)